

SEMINARIO “CONSTRUCCIONES DE MADERA”

PROGRAMA:

Módulo 1: Principios básicos y ciencia de los materiales

Madera y materiales derivados de la madera
Ecología y sustentabilidad
Principios básicos del diseño
Sistemas estructurales en construcciones de madera

Módulo 2: Física en construcciones de madera

El clima y la preservación de la madera
Aislación térmica en edificios para invierno y verano
Aislación acústica en edificios
Protección contra incendios en edificios

Módulo 3: Viviendas de madera

Sistemas de paredes para viviendas (hasta 22 m de altura)
Sistemas de techos para viviendas unifamiliares y multifamiliares
Estructura de techos
Tecnología en edificios de madera
Sistemas de fachada para construcciones de madera
Combinaciones Madera/Cemento y Madera/Acero en la construcción

Módulo 4: Oficinas y edificios comerciales de madera

Guardería de niños y escuelas
Hospitales y residencia de ancianos
Edificios de oficinas y centros productivos
Hoteles y residencias

Módulo 5: Madera en el exterior

Puentes y pasarelas
Balcones y barandillas
Madera en el jardín
Torres de madera
Centros deportivos

Se agrega el tema del saneamiento energético de edificios de madera y construcciones de madera para la industria agrónoma.